

BASIDIOMYCÈTES NOUVEAUX DE MADAGASCAR,

PAR M. N. PATOUILLARD.

Hyalopsora Waterloti.

A la face inférieure des frondes d'un *Pellaea* indéterminé, sur des portions desséchées ou brunies entre les nervures des folioles. (M. Waterlot.)

Sores à urédos hypophylles, petits (100-200 μ de diam.), ronds, roux ou jaunâtres, épars, entourés de paraphyses cylindracées ou claviformes, hyalines, à parois minces ($\pm 40 \times 5 - 10 \mu$). Urédospores à contenu jaune pâle, oblongues ou presque pyriformes, rarement ovoïdes, 20-28 \times 15-18 μ , verruculeuses, à épispore hyaline de 1 à 1 μ 5 d'épaisseur, présentant quatre pores germinatifs équatoriaux.

Probasides groupées par 2-3-5 dans les cellules épidermiques, arrondies ou ovales, lisses, ordinairement quadriloculaires, 26-30 \times 20-24 μ , hyalines et à paroi mince.

Espèce voisine de *H. Cheilanthis* Arth.

Calocera discipes.

Solitaire ou en troupes sur les écorces. Maromandia, Janvier. (M. Decary.)

Clavules dressées, cylindracées, de 10 millimètres de haut, soit atténuées en pointe, soit comprimées et dilatées en spatule au sommet, simples ou divisées en fourche à rameaux très courts. Gélatineuses, coriaces, villeuses, d'un jaune orangé-clair, avec la partie inférieure noirâtre. La base est entourée d'un disque blanchâtre étalé sur le bois du support. Basides du genre. Spores continues, incolores, elliptiques, atténuées en pointe, 6-7 \times 3 μ .

Proche de *C. nigripes* Syd.; en diffère par le disque basilaire et par sa division en rameaux courts.

Ceracea elongata.

Sur un tronc de pêcher à Tananarive. (M. Waterlot.)

Entièrement résupiné, corticioïde, non ou à peine séparable, jaune roussâtre, pellucide, 4-5 centimètres de long, 2-3 centimètres de large, mince, gélatineux-ferme.

Basides du genre, $\pm 45 \mu$ de haut.

Spores elliptiques, incolores, parfois un peu courbées, d'abord simples, puis à trois, et finalement à sept cloisons transversales, $\pm 21-31 \times 7-9 \mu$. Elles germent en donnant, par chaque loge, une conidie ovoïde, incolore ($3-4 \mu$), portée par un filament très court.

Pterula Decaryi.

Sur le sol argilo-sableux d'un talus. Maromandia. (M. Decary.)

Entièrement blanc pur sur le frais, crème avec les pointes rousses sur le sec. Solitaire, dressé, dendroïde, entouré à la base d'un disque mycélien blanc de 5 millimètres de diamètre. Stipe filiforme, glabre, égal, de 10 à 12 millimètres de haut, se divisant en 3-4 rameaux, grêles, fourchus-dichotomes et aigus à l'extrémité. Spore ovoïde, blanche, $8-10 \times 6 \mu$.

Plante tenace, de 20 à 25 millimètres de haut, glabre sur toute son étendue.

Physalacria Decaryi.

En petites touffes, sur bois pourri de Manguier. Maromandia. (M. Decary.)

Plante blanche, de 3-4 millimètres de long.

Capitule cylindracé, tronqué au sommet, creux, 0,0005 à 0,001 millimètre de haut. Cystides abondantes, hyalines, atténuées en un long bec, larges de $8-10 \mu$. Spores incolores, ovoïdes, $3-4 \mu$.

Stipe grêle (180μ d'épaisseur), pulvérulent, avec des poils cylindriques, $45 \times 12 \mu$, aigus et cystidiformes.

Par la dessiccation le stipe devient roux, le capitule restant blanc.

Aleurodiscus salmoncus.

Sur de petites branches mortes, à terre. Ankeramy. Décembre. (M. Decary.)

Épars ou confluent, résupiné, orbiculaire avec les bords relevés et incurvés, mince, membraneux, 5-10 millimètres de diamètre, villeux et blanc extérieurement. Face hyménienne pulvérulente, saumon-clair. Dendrophyses dressées, cylindriques, $5-7 \mu$ d'épaisseur, munies sur toute leur longueur d'appendices latéraux, simples, courbés en crochets, de $3-4 \mu$ de long. Basides volumineuses. Spores inéquilatérales, avec un mucron obtus à chaque extrémité, incolores, finement verruqueuses, prenant par l'iode une teinte violacée ou bleue et mesurant $22-27 \times 12-15 \mu$.

Poils de la marge courbés vers l'intérieur, grêles, avec des appendices latéraux en crochets, comme les dendrophyses. Pas de pseudophyses.

Polyporus (Ovini) reticeps.

Environs de Maromandia, sur l'humus. (M. Decary.)

Stipité, mésopode. Chapeau charnu, convexe, irrégulier, 14 centimètres de diamètre, gris brunâtre, bosselé, hispide, rude au toucher, couvert sur toute sa surface d'un réseau de crêtes anastomosées qui forment des mailles anguleuses, petites (± 2 par millim.), à fond plat et blanchâtre. Des soies rigides, brunes, très courtes, composées d'hyphes accolées et comme gélifiées, se dressent sur la tranche des crêtes. Au centre du chapeau, ce réseau est plus serré et donne à la surface un aspect spongieux. Marge épaisse, obtuse, incurvée.

Stipe central, 6 centimètres de long, ± 2 centimètres d'épaisseur, plein, cylindracé, couvert d'une réticulation hérissée comme celle du chapeau, de même couleur, mais plus dense et plus spongieuse.

Face hyménienne blanche, fertile jusque sous la marge : pores très irréguliers, moyens, à parois épaisses, incisées-dentées et lacérées en palettes. Tubes longs de 6 millimètres, non décurrents. Trame blanche, épaisse d'environ 6 millimètres.

Je n'ai pas vu les spores.

Espèce voisine de *Pol. Pes Caprae*, bien caractérisée par son duvet rude dressé et en alvéoles, ainsi que par ses pores irréguliers.

P. (Imbricati) croceo-leucus.

Sur le tronc vivant d'un arbre indéterminé. Environs de Maromandia. (M. Decary.)

Chapeau sessile, dimidié, charnu, convexe, rugueux, velouté, doux au toucher, brun châtain (pain d'épices clair), 25 centimètres de diamètre, à marge droite, obtuse, mince, incolore.

Face hyménienne plane ou à peine concave, blanche sur le vivant, couleur de bois sur le sec.

Pores ponctiformes (4-6 par millim.), anguleux, couvrant toute la face inférieure; cloisons minces et entières. Tubes blancs, 6-8 millimètres de long. Spores blanches en tas, globuleuses, très finement verruculeuses, 5 μ de diamètre, à contenu granuleux.

Trame épaisse en arrière de 4-5 centimètres, friable, rayonnée, blanchâtre lavée d'orangé, marquée de quelques zones concentriques orangé clair, couverte uniformément d'une croûte fragile, rigide, épaisse de 1 millimètre et châtain clair. Les hyphes de la trame sont incolores, fragiles, 5-8 μ de diamètre, à parois minces.

La consistance de la plante sèche est exactement celle de *Pol. sulfureus*.
Espèce analogue à *Pol. Talpae* et à *Pol. sulfureus*.

Leptoporus Decaryi.

Sur le bois mort à Ankaizniana, à 1,200-1,500 mètres d'altitude. Avril. (M. Decary).

Hémisphérique, pendant, 12 millimètres de diamètre, inséré obliquement en arrière par un prolongement comprimé, sortant d'une crevasse du support, blanc, vilieux, doux au toucher, tronqué horizontalement; marge mince, aiguë, entière. Hymenium plan, atteignant les bords, blanc avec un reflet grisâtre. Pores anguleux, entiers ou dentés, petits (3-5 par millim.), à cloisons minces. Tubes grisâtres, courts (2 millim.). Trame coriace, homogène, d'un blanc de craie. Spores incolores, elliptiques, droites, lisses, $3-4 \times 2 \mu$. Pas de cystides.

Miniature de *L. cæsius*, en diffère par sa forme et par la teinte grisâtre des tubes, qui ne semble pas passer au bleu.

Daedalea iocephala.

Sur le sol, attaché à des débris de bois. Maromandia. Mars. (M. Decary).

Stipité, mésopode. Stipe fixé au sol par un prolongement radiciforme rigide, de la longueur et de la grosseur du doigt, presque horizontal, incrustant la terre, les petites pierres, les débris ligneux, d'un duvet blanchâtre. Pied dressé verticalement, cylindracé, 10-15 millimètres de diamètre, rigide, velu, glabrescent, ruguleux, ligneux. 2-6 centimètres de long, s'épanouissant en un chapeau en entonnoir, très profondément lobé, mince, 5-8 centimètres de diamètre, à bords droits, à surface soyeuse-rugueuse, marquée de pointes ou de crêtes lamelliformes, rigides, dressées, plus ou moins convolutées.

Face hyménienne d'abord lisse, radiée-plissée, puis marquée de pores anguleux, à cloisons obtuses, souvent quadrangulaires. Tubes trametoïdes, longs de 4-5 millimètres. Trame relativement molle, couleur de bois (sur le sec). Spores non observées.

Sur le vivant, toute la plante est d'un violet intense (n° 487 du Code Klinksieck).

Par la dessiccation le chapeau devient roux, les pores demeurent violets et le pied noirâtre en dehors.

Analogue à *D. biennis* et *D. histriculus*, bien caractérisé par sa couleur.

Xanthochrous Waterloti.

Sur le tronc d'un Bibassier. Tananarive. (M. Waterlot.)

Cespiteux ou imbriqué, 0 m. 20 de diamètre, dimidié-sessile, plan;

marge droite, mince et entière; bossu en arrière. Face supérieure veloutée-hispide, vaguement zonée, d'un roux brunâtre, plus pâle près des bords.

Trame rousse, relativement mince (1 centim. en avant, 5 centim. en arrière), radiée, spongieuse, compressible.

Face inférieure jaune roux. Hymenium entouré d'une zone marginale stérile, de 2 centimètres de large.

Tubes courts (1 cent.), jaunes. Pores anguleux, contournés-dédaloïdes, déchirés, séparés par des cloisons épaisses.

Pas de cystides. Spore jaune pâle, ovoïde, lisse, $7-8 \times 5 \mu$. Hyphes de la trame à parois minces, $8-10 \mu$ d'épaisseur.

Velouté du chapeau formé de paquets de filaments dressés, non différenciés.

Espèce voisine de *X. hispidus* et de *X. cuticularis*.

X. bryophilus.

Solitaire ou imbriqué, sur les vieilles souches moussues. Maromandia. Février. (M. Decary.)

Mycelium roux, floconneux, ozonioïde, de filaments libres, rameux, jaune roux, septés, lisses ou un peu ruguleux, $6-10 \mu$ d'épaisseur, entourant les petites mousses et débris qui recouvrent l'écorce.

Chapeau sessile, dimidié, petit (5-7 millim. de large, 3-4 millim. de haut), mou, convexe en dessus, plan en dessous, villeux, uniformément roux; marge entière et mince. Trame homogène, concolore, molle dans toutes ses parties, d'hyphes jaune d'or, $5-10 \mu$ d'épaisseur, septées, sans boucles, à parois minces. Villosité de la face supérieure produite par ces mêmes hyphes accolées par 3-4 et saillantes. Hymenium plan ou concave, roux, plus pâle que la face supérieure. Pores anguleux, 2-3 par millimètre à bords entiers. Tubes courts. Basides cylindracées, incolores, $15-18 \times 5 \mu$, à 4 stérigmates. Spores elliptiques, jaune d'or intense, $7-8 \times 5 \mu$. Cystides non observées.

Dans la décrépitude, toute la plante prend une teinte cannelle obscure.

Hydnum hololeucum.

Sur le vieux bois à Sakaramy (Prov. de Diego Suarez). Mars. (M. Poisson.)

Charnu-coriace, blanc crème dans toutes ses parties.

Chapeau campaniforme, sessile, inséré par le dos, étiré en arrière, élargi en godet en avant, nou zoné, pubérulent. Aiguillons coniques, serrés, stériles à la pointe. Cystides nulles. Spores ovoïdes, hyalines, $6 \times 4 \mu$.

Pubescence formée de touffes de poils rapprochés en mèches courtes, de $60-100 \mu$ de long.

Boletus albipes.

Bois ombragés. Maromandia. Novembre. (M. Decary.)

Chapeau convexe, lisse, non visqueux, faiblement pubérent, brun jaunâtre; 6 centimètres de diamètre.

Pores d'un jaune un peu verdâtre, anguleux, petits, simples ou composés. Tubes non décurrents, laissant un sillon circulaire autour du sommet du pied.

Stipe central, blanc, à peine brunâtre à la partie supérieure, un peu écaillé, non réticulé, 7 centimètres de long, 15 millimètres d'épaisseur. Chair blanche, inodore. Spores ocracées, elliptiques, $10-20 \times 5-6 \mu$. Mycelium blanc.

Espèce affine à *B. subtomentosus*.

B. graveolens.

Talus argilo-sableux. Maromandia. (M. Decary.)

Chapeau charnu, convexe, régulier, 2-3 centimètres de diamètre, lisse, brun rouge.

Chair blanche. Pores petits, jaunâtre sale. Pied brun rougeâtre, cylindracé, plus clair que le chapeau, courbé, 4-10 centimètres de haut, 6-10 millimètres d'épaisseur. Spores ocracées, lisses, elliptiques allongées, $10 \times 5 \mu$. Tubes de 0 m. 005. Hymenium convexe, avec une dépression circulaire autour du sommet du pied. Odeur forte, désagréable, un peu vireuse.

Espèce proche de la précédente et de *B. chryseron*.

B. acris.

Sur le sol sablonneux dans la broussaille. Maromandia. (M. Decary.)

Chapeau charnu, régulier, convexe-plan, 5-6 centimètres de diamètre, glabre, lisse, jaune brunâtre clair.

Stipe central, 5-10 centimètres de haut, 8-12 millimètres d'épaisseur, cylindracé, droit ou courbé, orangé, strié au sommet. Anneau nul. Tubes longs de 8 millimètres formant une masse convexe, laissant un sillon circulaire autour du pied. Pores simples, polygonaux, orangés. Spores ovoïdes, lisses, $7-8 \times 5 \mu$, paille. Chair blanche, ne changeant pas à l'air. Odeur désagréable. Saveur âcre.

Espèce voisine de *B. piperatus*.

B. Decaryi.

Croît par touffes dans la broussaille humide et ensoleillée. Maromandia. Février. (M. Decary.)

Chapeau convexe puis déprimé, brunâtre, 8-12 centimètres de diamètre, craquelé chez l'adulte glabre, bords sinués. Chair blanche, prenant à l'air une teinte faiblement violacée. Tubes simples, d'un jaune-orangé vif, n'atteignant pas le pied. Stipe cylindracé, renflé inférieurement, jaunâtre sale, marqué de stries longitudinales serrées; long de 8 centimètres, épais de 3 centimètres à la base. Spores paille, ovoïdes, lisses, $7-10 \times 6 \mu$. Mycelium blanc.

B. Liliputianus.

Endroits sablonneux et humides. Maromandia. Décembre. (M. Decary.)

Chapeau convexe, de 1 à 3 centimètres de diamètre, pâle jaunâtre sale, glabre et lisse. Chair blanche. Tubes jaune verdâtre, plus ou moins polygonaux, gros et irréguliers. Pied brunâtre clair, cylindrique, long de 1 à 2 centimètres sur 3 à 6 millimètres d'épaisseur. Spores jaunes, fusoides, $8-12 \times 4-5 \mu$.

B. Maromandiac.

Talus sablonneux humides. Environs de Maromandia (Bejofo). [M. Decary.]

Chapeau convexe, glabre, rouge cuir, luisant, de 6 à 10 centimètres de diamètre chez l'adulte.

Chair bleuissant à la cassure, puis jaunissant. Pores d'un brun rouge, simples. Tubes courts, laissant un espace autour du sommet du pied.

Stipe central, courbé à la base, brun rougeâtre, avec le sommet un peu jaunâtre, ni réticulé, ni écailleux; 1-2 centimètres de diamètre. Spores elliptiques, jaunes, $10-12 \times 4-5 \mu$, lisses. Hauteur totale de la plante, 5 à 7 centimètres.

Affine à *B. luridiformis*.

B. holothejus.

Fréquent dans les terrains ombragés, humides. Environs de Maromandia (Kapany). Décembre. (M. Decary.)

Chapeau lisse, convexe, glabre, très légèrement craquelé, jaune crème, 6-15 centimètres de diamètre.

Pores et tubes jaune safran, n'atteignant pas le pied, simples.

Stipe jaune, un peu plus clair que les tubes, atténué aux deux extrémités, lisse, à chair jaunâtre, long de 8 centimètres.

Mycelium blanc. Spores elliptiques, flaves, $10-11 \times 6 \mu$.

Cantharellus avellaneus.

Sur le sol sableux. Maromandia. Janvier. (M. Decary.)

Stipité, mésopode, charnu. Chapeau convexe-plan, à bords incurvés,

brunâtre clair, irrégulier, lobé, ± 3 centimètres de diamètre. Lames décurrentes, pliciformes, peu serrées, bifides, brunes plus foncées que le chapeau, gris-souris sur le sec, réunies par des veines transversales. Pied central, long de 2 centimètres, courbé à la base, plein, blanchâtre sale, cylindracé, épais de 6 millimètres.

Spores abondantes, incolores, cylindrées, $8-10 \times 4 \mu$.

Ressemble à *C. Madagascariensis*, mais de coloration entièrement différente.

C. Madagascariensis.

Endroits sablonneux. Maromandia, Marokitraro. Décembre-janvier. (M. Decary.)

Stipité, mésopode, charnu. Petite plante de 2 centimètres de haut, à chapeau fortement en entonnoir, de 2 centimètres de diamètre, mince, avec des lames pliciformes, larges, distantes, souvent crispées, et un pied grêle, cylindracé. Spores incolores au microscope, $8-10 \times 5 \mu$. Toute la plante de couleur orange comme la chanterelle d'Europe. Ressemble à un *Clitocybe*.

Lentinus' caesariatus.

En petites touffes sur l'écorce des Manguiers morts. Maromandia. Février. (M. Decary.)

Chapeau membraneux, mince, profondément ombiliqué, roux cendré, couvert de fibrilles innées de même couleur. Lames décurrentes, blanches, distantes, crénelées sur la tranche. Spores hyalines, elliptiques, souvent inéquilatérales, $5 \times 3 \mu$. Stipe cylindracé, flexueux, égal, blanc cendré, couvert de flocons blancs, entouré à la base d'un disque orbiculaire à pourtour fimbrié.

Chapeau de 25 millimètres de diamètre; stipe, 25 millimètres de haut, à peine de 1 millimètre d'épaisseur.

Miniature de *L. tigrinus*.

(A suivre.)